

- создание, редактирование, просмотр, удаление продуктов;
- сортировка, фильтрация, продуктов;
- добавление, удаление, просмотр продуктов в избранное;
- добавление, удаление, просмотр, фильтрация, сортировка продуктов в списке покупок;
- добавление, удаление, просмотр отзывов на продукты;
- рейтинговая система продуктов;
- история действий пользователя;
- настройка профиля пользователя;
- система оповещений пользователя;
- просмотр всех пользователей;
- блокировка пользователей;
- система друзей;
- лента новостей друзей

В ходе разработки получилось приложение, удовлетворяющие основные потребности пользователя в создании и получении информации о продуктах.

Заложенная архитектура позволяет эффективно расширять приложение, благодаря сервисному и компонентно-ориентированному подходу. Также кроссплатформенность продукта упрощает его интеграцию с различными системами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. StackOverFlow [Электронный ресурс] / [stackoverflow.com](https://stackoverflow.com) – Режим доступа: [https://stackoverflow.com/search?q=\\*](https://stackoverflow.com/search?q=*) Дата доступа 14.04.2019.

2. GitHub.com [Электронный ресурс] / [github.com](https://github.com). – Режим доступа: <http://github.com/jbogard/MediatR/wiki>. – Дата доступа 14.04.2019.

УДК 004.042

Студ. Е. Ю. Курлович  
Науч. рук. доцент А. А. Дятко  
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

#### **ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В УНИВЕРСИТЕТАХ**

Каждый из нас знает, что представляют собой студенческие годы. Особенно сложна была жизнь многих студентов во время зачётной недели и экзаменационной сессии: часть студентов делает упор в течение семестра только на некоторые профильные дисциплины, а

кто-то и вовсе не открывал ни одного учебного пособия или же лекции.

На просторах Интернета есть немало информации по тому или иному вопросу, который вы вводите в поисковую строку. Однако, не всегда эта информация бывает достоверной, что порой вызывает трудности в процессе подготовки к сдаче зачёта или экзамена.

Целью представленной работы является:

1. Желание помочь студентам и преподавателям в оптимизации процесса подготовки к зачётам и сессии.

2. Накопление полученного опыта и распространение достоверной информации в рамках университета.

Для достижения цели, были решены следующие задачи:

1. Спроектирована и разработана база данных для хранения информации об университетах, факультетах, кафедрах, преподавателях и т.д.

2. Спроектирована архитектура информационной системы.

3. Реализован интерфейс для администратора, который позволит управлять информацией об университетах, факультетах, учётных записях пользователей и т.д.

4. Создан пользовательский интерфейс: веб-приложение, которое взаимодействует с сервером, написанным с использованием технологии ASP.NETCORE.

Информационная система имеет следующий функционал:

1. Подключение к серверу и предоставление возможности пройти авторизацию, регистрацию.

2. Заполнение информации о преподавателях университетов.

3. Создание, улучшение ответов на экзаменационные вопросы.

4. Добавление новых университетов, факультетов, специальностей.

5. Управление привилегиями и аккаунтами пользователей администратором.

6. Размещение лекций, конспектов, презентаций, справочной информации преподавателями.

7. Управление личным кабинетом пользователя.

В качестве СУБД был использован MSSQLServer. Доступ к базе данных из веб-приложения осуществляется с помощью Entity-Framework. Для разработки клиентской части используется Bootstrap 4, HTML5. В качестве системы авторизации и аутентификации используется стандартная ASP.NETCOREIdentity.

Основной технологией приложения является ASP.NETCOREMVC. Схема работы паттерна MVC предоставлена на рисунке 1.

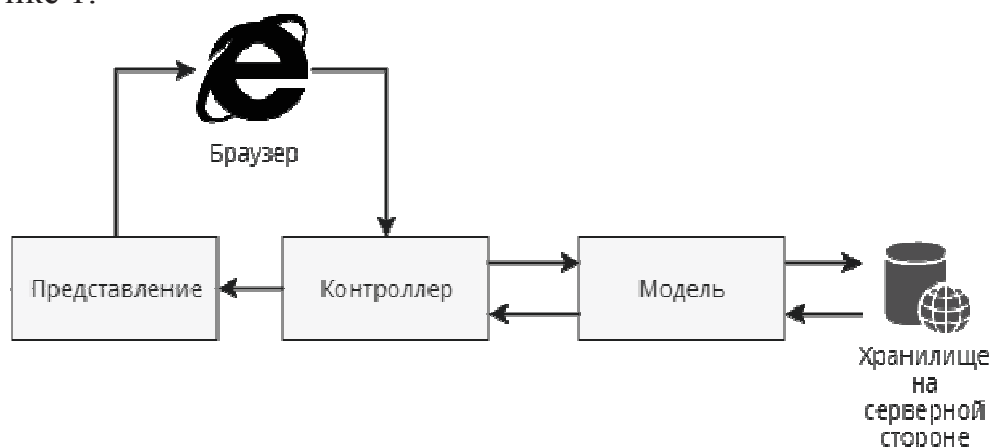


Рисунок 1 – Схема работы паттерна MVC

Данное веб-приложение может найти практическое применение среди студентов, обучающихся в рамках одного университета. Использование программы позволит оптимизировать образовательный процесс в университете во время экзаменационной сессии.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сайт о программировании Metanit. [Электронный ресурс] / [www.metanit.com](http://www.metanit.com) / – Режим доступа: <https://metanit.com/>– Дата доступа: 12.04.2019

УДК 004.056

Студ. А. Д. Сеница

Науч. рук. ассист. Н. А. Северинчик  
(Кафедра программной инженерии, БГТУ)

### АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ НЕДВИЖИМОСТИ

Ипотечный кредит — одна из форм залога, при которой закладываемое недвижимое имущество остаётся во владении и пользовании должника, а кредитор, в случае невыполнения должником своего обязательства, приобретает право получить удовлетворение за счёт реализации данного имущества, которое поступает в залог банку как гарантия возврата кредита.

Таким образом, становится ясно, что банкам и ипотечным агентствам особо важно понимать реальную рыночную стоимость недвижимости. В связи с этим возникла необходимость производить качественную оценку недвижимости разного типа. Специалисты лично